

## 19.01

$$i = \frac{c \cdot t}{100} = \frac{100\,000 \cdot 4}{100} \text{ ou } 100\,000 \cdot 0,04 = \text{Fr. 4000.-}$$

## 19.02

$$\text{a) } i = \frac{6000 \cdot 2 \cdot 90}{100 \cdot 360} = \text{Fr. 30.-}$$

$$\text{b) } i = \frac{c \cdot t \cdot n}{100 \cdot 360} = \frac{c \cdot t \cdot n}{36\,000}$$

- ① Les banques suisses ne calculent pas le nombre de jours exactement selon le calendrier, mais selon les règles de **l'usage allemand** (usage = habitude, tradition dans les transactions commerciales), soit:

- ▷ L'année d'intérêts a 360 jours.
- ▷ Le mois d'intérêts a 30 jours.
- ▷ Le dernier jour calendrier de chaque mois vaut toujours comme trentième jour du mois pour le calcul des intérêts.

## 19.03

$$\text{a) } i = \frac{c \cdot t \cdot n}{36\,000} = \frac{14\,280.20 \cdot 2,5 \cdot 117}{36\,000} = \text{Fr. 116.05}$$

$$\text{b) } i = \frac{c \cdot t \cdot n}{36\,000} = \frac{320\,572.50 \cdot 3,75 \cdot 288}{36\,000} = \text{Fr. 9617.20}$$

$$\text{c) } i = \frac{c \cdot t \cdot n}{36\,000} = \frac{207.60 \cdot 1,25 \cdot 315}{36\,000} = \text{Fr. 2.25}$$

## 19.07

$$t = \frac{36\,000 \cdot i}{c \cdot n} = \frac{36\,000 \cdot 420}{24\,000 \cdot 140} = 4,5\%$$

## 19.08

a)		
	Capital initial	20 000.-
	+ Intérêt 1 <sup>re</sup> année	1 200.- (6% de 20000.- pour une année)
	= Capital à la fin de la 1 <sup>re</sup> année	21 200.-
	+ Intérêt 2 <sup>e</sup> année	636.- (6% de 21200.- pour 1 demi-année)
	= Remboursement après 18 mois	<b>21 836.-</b>

- b) Par intérêts composés on entend l'intérêt des intérêts. Dans cet exemple, l'intérêt de la première année soit Fr. 1200.-, est ajouté au capital à la fin de la première année et produit un intérêt la deuxième année. Il en résulte un intérêt composé de **Fr. 36.-** (6% de Fr. 1200.- pour une demi-année).

## 19.09

a) Fr. 1 000.–

b)

Intérêt brut	Fr. 1 000.–	100%
./. Impôt anticipé 35%	Fr. 350.–	35%
Intérêt net	Fr. 650.–	65%

c)

A = La banque déduit l'impôt anticipé de 35% du revenu brut et vire ce montant à l'Administration féd. des contributions.

B = La banque crédite son client de l'intérêt net de 65%.

C = Le client de la banque déclare l'intérêt brut comme revenu (cf. exercice d) et peut demander à l'Administration féd. des contributions le remboursement de l'impôt anticipé.

d)

Débit	Crédit	Montant
Banque	Produits des titres	650.–
Créance impôt anticipé	Produits des titres	350.–

Selon la notice de l'Administration féd. des contributions «Comptabilisation, comme rendement, des revenus grevés de l'impôt anticipé dans une comptabilité en partie double» les produits d'intérêts (de même que les produits de dividende) doivent être comptabilisés comme produits au montant brut. Le montant de l'impôt anticipé déduit est inscrit dans l'actif circulant du bilan sous créance impôt anticipé ou impôt anticipé à récupérer.

## 19.10

a)

Intérêt brut	Fr. 7 000.–	100%
./. Impôt anticipé 35%	Fr. 2 450.–	35%
Intérêt net	Fr. 4 550.–	65%

b)

Débit	Crédit	Montant
Banque	Produits des titres	4 550.–
Créance impôt anticipé	Produits des titres	2 450.–

c) Poste / Créance impôt anticipé 2 450.–

## 19.13

a)

Intérêt brut	Fr. 4 000.-	100%
./. impôt anticipé 35%	Fr. 1 400.-	35%
Intérêt net	Fr. 2 600.-	65%

b) Banque	/ Produits d'intérêts	2 600.-
Créances impôt anticipé	/ Produits d'intérêts	1 400.-

## 19.15

a) 2 jours

b) 1 nuit

c) 1 jour (La règle est la suivante: pour calculer les intérêts, on part de la différence des jours.)

## 19.20

Dates	Textes	Transactions		Soldes		Valeur au	Jours	Intérêts	
		Débit	Crédit	Débit	Crédit			Débit	Crédit
01. 10.	Solde reporté en votre faveur		6 000.00		6 000.00	30.09.00	23		7.65
23. 10.	Retrait en espèces	1 000.00			5 000.00	23.10.00	5		1.40
28. 10.	Bonification de salaire		4 400.00		9 400.00	28.10.00	17		8.90
15. 11.	Ordre de bonification	3 200.00			6 200.00	15.11.00	12		4.15
27. 11.	Bonification de salaire		4 400.00		10 600.00	27.11.00	16		9.40
10. 12.	Achat de titres	8 200.00			2 400.00	13.12.00	15		2.00
28. 12.	Bonification de salaire		4 400.00		6 800.00	28.12.00	2		0.75
30. 12.	Intérêts (t = 2%)		34.25		6 834.25	31.12.00	90		34.25
30. 12.	Impôt anticipé 35%	12.00			6 822.25	31.12.00			
30. 12.	Frais	15.00			6 807.25	31.12.00			
30. 12.	Solde en votre faveur	6 807.25							
		19 234.25	19 234.25						